

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年8月25日(25.08.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/077729 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: B62B 11/00, B62M 1/00, A01K 1/00

(21) 国际申请号: PCT/CN2005/000100

(22) 国际申请日: 2005年1月24日(24.01.2005)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200410015306.0 2004年2月9日(09.02.2004) CN

(71)(72) 发明人/申请人: 陈洁茹(CHEN, Jieru) [CN/CN];  
中国广东省广州市东山区五羊新城明月一路62号506  
室, Guangdong 510600 (CN)。

(74) 代理人: 广州市南锋专利事务所有限公司  
(GUANGZHOU NANFENG PATENT AGENT  
LIMITED); 中国广东省广州市先烈中路100号省高  
技术中心实验楼二楼, Guangdong 510070 (CN)。

BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,  
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,  
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):  
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

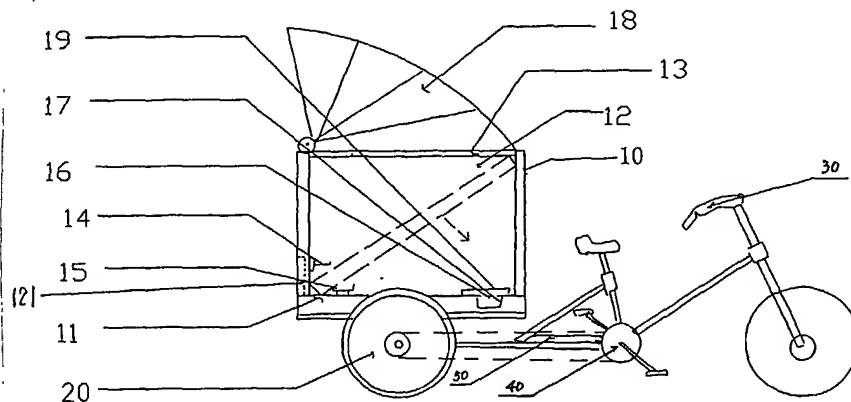
本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):  
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW,

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期  
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: CARRIER FOR PET OUTDOOR ACTIVITIES

(54) 发明名称: 宠物户外活动车



(57) Abstract: A carrier for a pet's outdoor activities includes a box and wheels. The box comprises a bottom board, side-walls and top cover. At least one of the side-walls is transparent. A feeder and a drinker are arranged in the box. It has a hole on the bottom board. A manure collector is set under it. The pet carrier of this invention can avoid environment pollution and provides pets with pleasure room.

[见续页]

WO 2005/077729 A1



---

**(57) 摘要**

一种宠物户外活动车，包括车厢和车轮。车厢包括底板、围板和顶盖，围板至少有一面是透明的。车厢内设有食物盘和饮水盘，底板上设有孔，该孔下安装集便盆。本发明的宠物车可以避免宠物的排泄物污染环境，同时为宠物提供了一个愉快的活动场所。

## 宠物户外活动车

技术领域

5 本发明涉及一种非机动式车辆，尤其涉及一种非机动式宠物户外悠闲观光环保车。

背景技术

随着人们生活水平的提高，家庭饲养宠物也愈来愈普遍，对宠物饲养者来说，为维护动物的身心健康，需要经常携带宠物出外散步，运动或观赏。但目前并没有专门为宠物设计或指定的活动场所，宠物饲养者携带宠物在户外公共场所活动时，很容易引起不  
10 喜欢宠物人士的反感，引发矛盾，而且，宠物在户外随地大小便，也影响公共卫生。

发明目的

本发明的目的在于提供一种既能满足宠物饲养者携带宠物在户外同游活动，又不影响他人，不影响公共卫生的非机动式宠物户外悠闲观光环保车。  
15

本发明的目的是通过以下技术方案予以实现的：

一种非机动式宠物户外悠闲观光环保车，包括车厢 10 和车轮 20，车厢 10 包括车厢底板 11 和车厢围板 12，车厢 10 上还设有顶盖 13，车厢 10 内设有食物盘 14 和饮水盘 15，车厢底板 11 上开有孔洞 16，在孔洞 16 下安装了接粪盆 17；车厢围板 12 至少有一  
20 面是透明的，车轮 20 至少有两个。

在采用上述技术的基础上，进一步的改进是顶盖 13 可以是透明体或非透明体材料制作而成；若顶盖 13 为透明体，在顶盖 13 上加有顶蓬 18，车厢底板 11 及孔洞 16 处还可以放置一平板 19。

一种非机动式宠物户外悠闲观光环保车，包括车厢底板 11，在车厢底板 11 上设有一车厢围板 12，形成车箱，其中至少一块车厢围板 12 为透明体，在车厢围板 12 上部设有顶盖 13，在车厢围板 12 内的车厢底板 11 上设有食物盘 14 和饮水盘 15；在车厢底板 11 的地板上设有孔洞 16，在其下设有接粪盆 17；在车厢底板 11 下部设有至少两个车轮  
25 20，在车厢底板 11 上设有手推把柄 30；在其中一块车厢围板 12 上设有小门 121；在车

厢底板 11 下设有 2~3 个车轮 20。

一种非机动车式宠物户外悠闲观光环保车，包括车厢底板 11，在车厢底板 11 上设有一车厢围板 12，形成车箱，其中至少一块车厢围板 12 为透明体，在车厢围板 12 上部设有顶盖 13，在车厢围板 12 内的车厢底板 11 上设有食物盘 14 和饮水盘 15；在车厢底板 5 11 的地板上设有孔洞 16，在其下设有接粪盆 17，车厢底板 11 与脚踏机构 40 相连接；在其中一块车厢围板 12 上设有小门 121。

本发明也可以是折叠的或不折叠的。

在采用上述技术措施的基础上，进一步的改进是以在其中一块车厢围板 12 上设置小门 121 供宠物进出为好，小门 121 可以是单门侧开式、双门对开式、闸门式或翻转式 10 门。可以在车厢底板 11 下设置一对车轮 20，成为两轮手推车；也可以在车厢底板 11 下设置三个车轮 20，成为三轮手推车；顶盖 13 可以是伸缩式或翻转式；手推把柄 30 可以采用伸缩式或折叠式。

本发明的非机动车式宠物户外悠闲观光环保车，为脚踏式三轮车，包括车厢底板 11，在车厢底板 11 上设有四块车厢围板 12，形成车箱，其中两侧的车厢围板 12 均为透明体， 15 使宠物在车内能观察到车外两边的景物；在左面的车厢围板 12 上设有单门外开式小门 121 供宠物进出；在车厢围板 12 上部设有翻转式顶盖 13，在宠物不需要晒太阳时用来遮挡阳光；在车厢围板 12 内的车厢底板 11 上设有食物盘 14 和饮水盘 15；在车厢底板 11 的地板上设有孔洞 16，在其下设有接粪盆 17，用于暂时存放宠物的大小便。

本发明既满足携带宠物在户外同游活动悠闲观光，又使宠物在车厢内大小便，不影响 20 公共卫生，也不影响他人健康，同时给宠物提供了一个愉快的活动场所。

### 附图说明

图 1 是本发明的结构示意图；

图 2 是本发明的一个结构示意图；

25 图 3 是图 2 的右视图；

图 4 是本发明的另一个结构示意图；

图 5 是图 4 的左视图；

图 6 是本发明的一个实施例示意图；

图 7 是本发明的另一个实施例示意图；

图 8 是本发明的又一个实施例示意图；

图 9 是本发明的再一个实施例示意图；

图 10 是本发明的另一个实施例示意图；

5 图 11 是本发明的又一个实施例示意图。

其中： 10 为车厢， 11 为车厢底板， 12 为车厢围板， 121 为小门， 13 为顶盖， 14 为食物盘， 15 为饮水盘， 16 为孔洞， 17 为接粪盆， 18 为顶蓬， 19 为平板， 20 为车轮， 30 为手推把柄， 40 为脚踏机构， 50 为蓄电池装置。

## 10 具体实施方式

下面结合附图和实施例对本发明作进一步描述：

如图 1 所示：本发明的非机动车式宠物户外悠闲观光环保车，包括车厢 10 和车轮 20，车厢 10 包括车厢底板 11 和车厢围板 12，车厢 10 上还设有顶盖 13，用于外出时放置宠物，其中两面围板 12 是透明体，使宠物可以观光车外风光，他人也可观赏或观察车厢  
15 10 内宠物动态，车厢 10 内设有食物盘和饮水盘 14、15，保持宠物的身体健康，车厢底板 11 上开有孔洞 16，在孔洞 16 下安装了接粪盆 17，用于暂时存放宠物的大小便，在车厢 10 上部设有顶盖 13，可以遮荫挡雨，若顶盖 13 为透明体，为挡太阳加有顶蓬 18；观光回到家后，将放食物和水的器皿 14、15 拿掉，可在车厢底板 11 和孔洞 16 处盖上一平板 19；美观实用，在车厢 10 下安装的车轮 20 至少有两个，方便省力，便于行进。

20 如图 2~3 所示，本发明的非机动车式宠物户外悠闲观光环保车，为一两轮手推车，包括车厢底板 11 和车轮 20，在车厢底板 11 上设有四块车厢围板 12，形成车箱，其中两侧和左面的车厢围板 12 均为透明体，使宠物在车内能观察车外的景物；在右面的车厢围板 12 上设置有一双门对开型小门 121 供宠物进出；在车厢围板 12 上部设有翻转式顶盖 13，在宠物不需要晒太阳时用来遮挡阳光；在车厢围板 12 内的车厢底板 11 上设有食物  
25 盘 14 和饮水盘 15；在车厢底板 11 的地板上设有孔洞 16，在其下设有接粪盆 17，用于暂时存放宠物的大小便；在车厢底板 11 下部设有两个车轮 20，在车厢底板 11 上设有伸缩式手推把柄 30。

本发明的非机动车式宠物户外悠闲观光环保车，为三轮手推车，包括车厢底板 11 和

车轮 20，在车厢底板 11 上设有四块车厢围板 12，形成车箱，其中两侧和左面的车厢围板 12 均为透明体，使宠物在车内能观察车外的景物；在右面的车厢围板 12 上设有闸式小门 121 供宠物进出；在车厢围板 12 上部设有翻转式顶盖 13，在宠物不需要晒太阳时用来遮挡阳光；在车厢围板 12 内的车厢底板 11 上设有食物盘 14 和饮水盘 15；在车厢底板 11 的地板上设有孔洞 16，在其下设有接粪盆 17，用于暂时存放宠物的大小便；在车厢底板 11 下部设有三个车轮 20，在车厢底板 11 上设有手推把柄 30。

如图 4~5 所示，一种非机动式宠物户外悠闲观光环保车，包括车厢底板 11，在车厢底板 11 上设有一车厢围板 12，形成车箱，其中至少一块车厢围板 12 为透明体，在车厢围板 12 上部设有顶盖 13，在车厢围板 12 内的车厢底板 11 上设有食物盘 14 和饮水盘 15；在车厢底板 11 的地板上设有孔洞 16，在其下设有接粪盆 17，车厢底板 11 与脚踏机构 40 相连接；在其中一块车厢围板 12 上设有小门 121。

如图 6~11 所示，本发明可根据各人的喜好，而设计成各种不同的款式，供人们携带宠物外出观光玩耍，同时给宠物提供了一个愉快的活动场所。

当所配的车厢是大车厢外出时，可以在车厢内的底板 11 加一块平板 19，再加上椅子，即可供人在车厢内与宠物一同观光娱乐；当所配的车厢是小车厢回到家时，只需在车厢内的底板 11 上加一块平板 19，即可构成一个可供人们放置物品的宠物柜，既节省了空间，又充分利用了车厢。

## 权利要求书

1. 一种非机动式宠物户外悠闲观光环保车，其特征在于：它包括车厢（10）和车轮（20），车厢（10）包括车厢底板（11）和车厢围板（12），车厢（10）上还设有顶盖（13），车厢（10）内设有食物盘（14）和饮水盘（15），车厢底板（11）上开有孔洞（16），在孔洞（16）下安装了接粪盆（17），车厢围板（12）至少有一面是透明的。

2. 根据权利要求 1 所述的一种非机动式宠物户外悠闲观光环保车，其特征在于：所述的车轮（20）至少有两个。

3. 根据权利要求 1 所述的一种非机动式宠物户外悠闲观光环保车，其特征在于：所述的顶盖（13）为透明体或非透明体材料制作而成。

4. 根据权利要求 1 所述的一种非机动式宠物户外悠闲观光环保车，其特征在于：所述的顶盖（13）是透明材料制作，还可以在顶盖（13）上加有顶蓬（18）。

5. 根据权利要求 1 所述的一种非机动式宠物户外悠闲观光环保车，其特征在于：所述的车厢底板（11）及孔洞（16）处还可以设置一平板（19）。

6. 一种非机动式宠物户外悠闲观光环保车，包括车厢底板（11），其特征是：在车厢底板（11）上设有一车厢围板（12），形成车箱，其中至少一块车厢围板（12）为透明体，在车厢围板（12）上部设有顶盖（13），在车厢围板（12）内的车厢底板（11）上设有食物盘（14）和饮水盘（15）；在车厢底板（11）的地板上设有孔洞（16），在其下设有接粪盆（17）；在车厢底板（11）下部设有至少两个车轮（20），在车厢底板（11）上设有手推把柄（3）。

7. 根据权利要求 6 所述的一种非机动式宠物户外悠闲观光环保车，其特征在于：在其中一块车厢围板（12）上设有小门（121）；在车厢底板（11）下设有 2~3 个车轮（20）。

8. 一种非机动式宠物户外悠闲观光环保车，包括车厢底板（11），其特征是：在车厢底板（11）上设有一车厢围板（12），形成车箱，其中至少一块车厢围板（12）为透明体，在车厢围板（12）上部设有顶盖（13），在车厢围板（12）内的车厢底板（11）上设有食物盘（14）和饮水盘（15）；在车厢底板（11）的地板上设有孔洞（16），在其下设有接粪盆（17），车厢底板（11）与脚踏机构（40）相连接。

9. 根据权利要求 8 所述的一种非机动式宠物户外悠闲观光环保车，其特征在于：

在其中一块车厢围板(12)上设有小门(121);在车厢底板(11)下设有 2~3 个车轮(20)。

10. 根据权利要求 8 所述的一种非机动式宠物户外悠闲观光环保车,其特征在于所述的车厢底板(11)上还设有蓄电池装置(50)与脚踏机构(40)相连接。



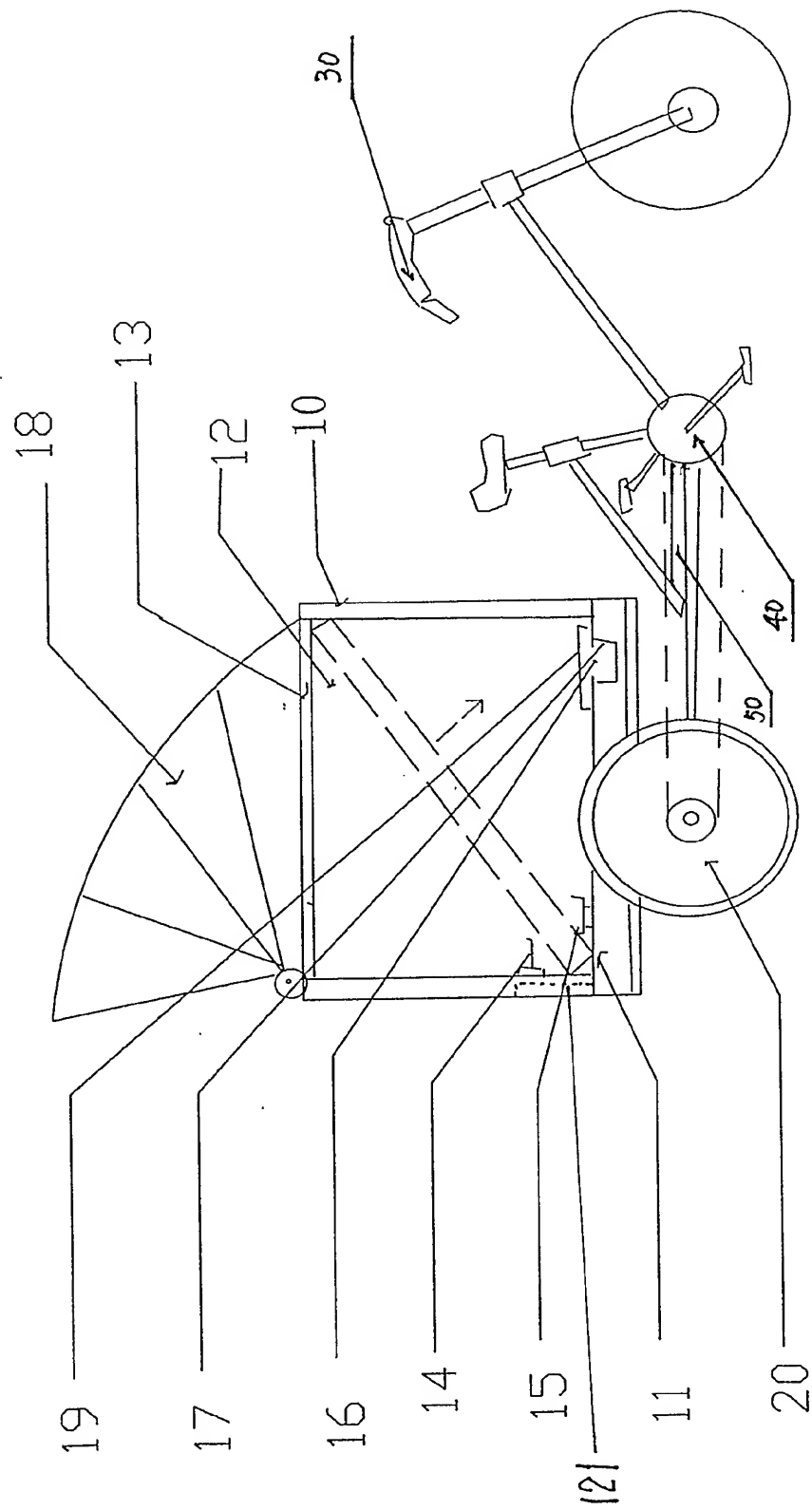


图 1

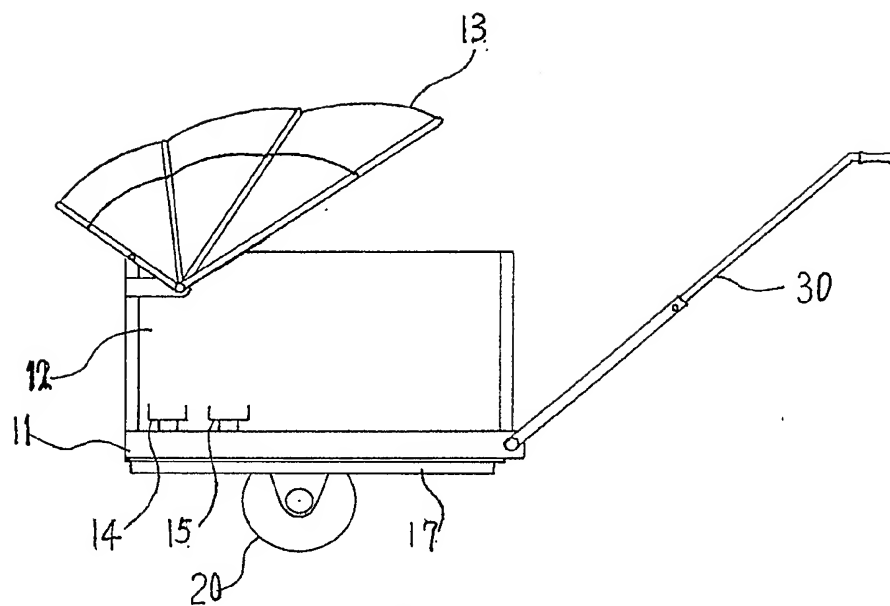


图 2

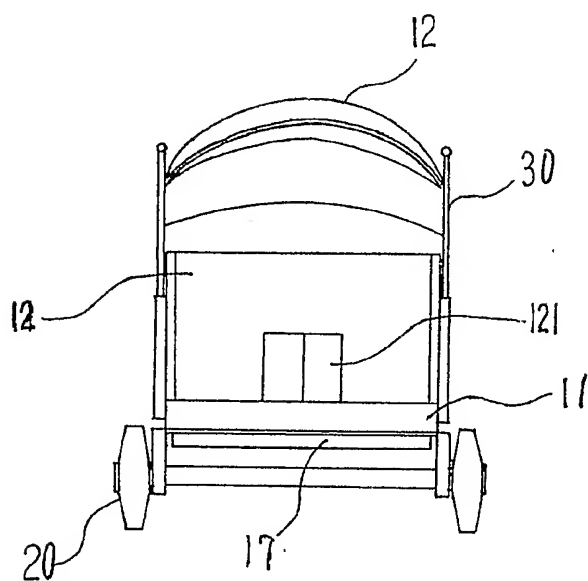
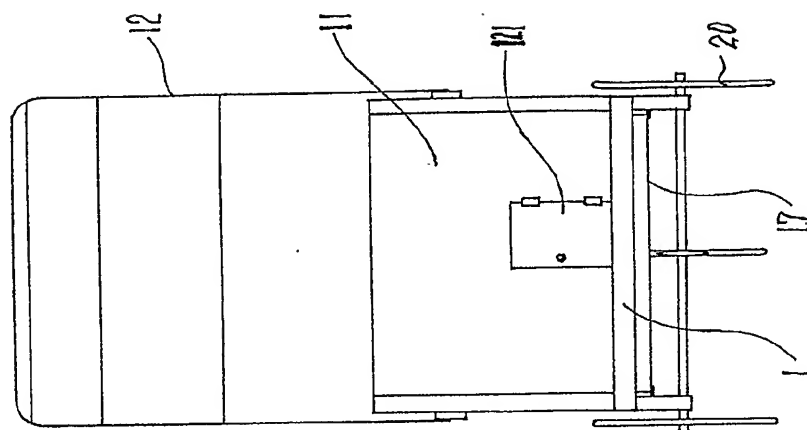
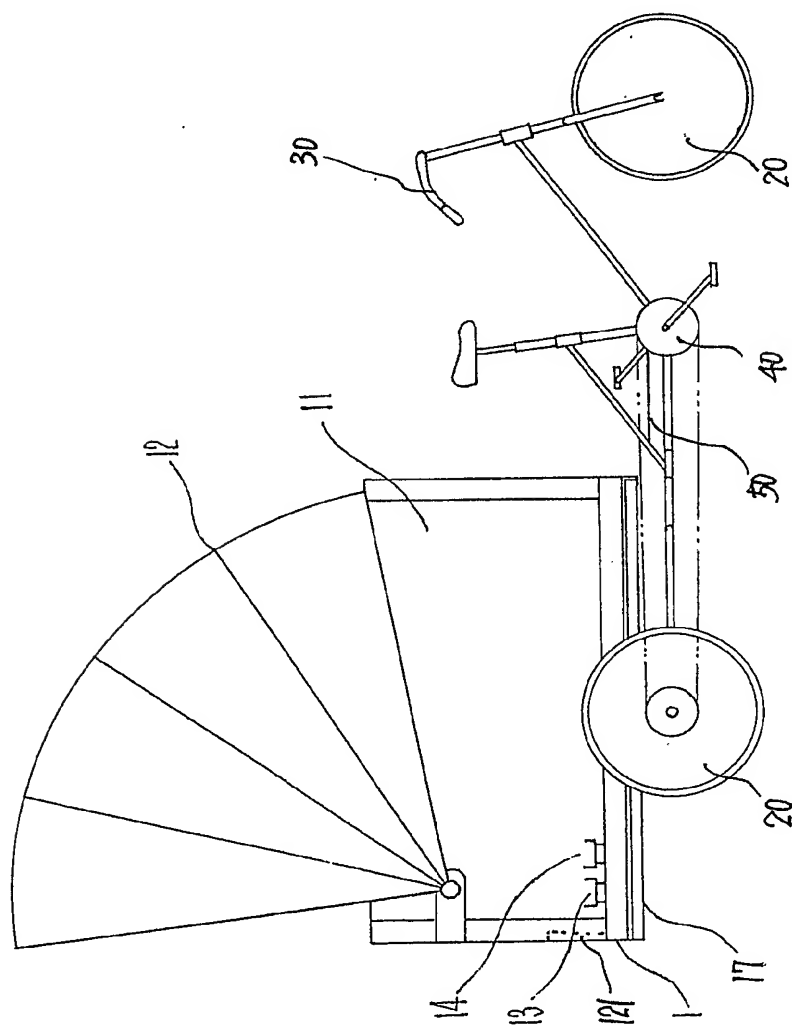


图 3



5



✓

☒

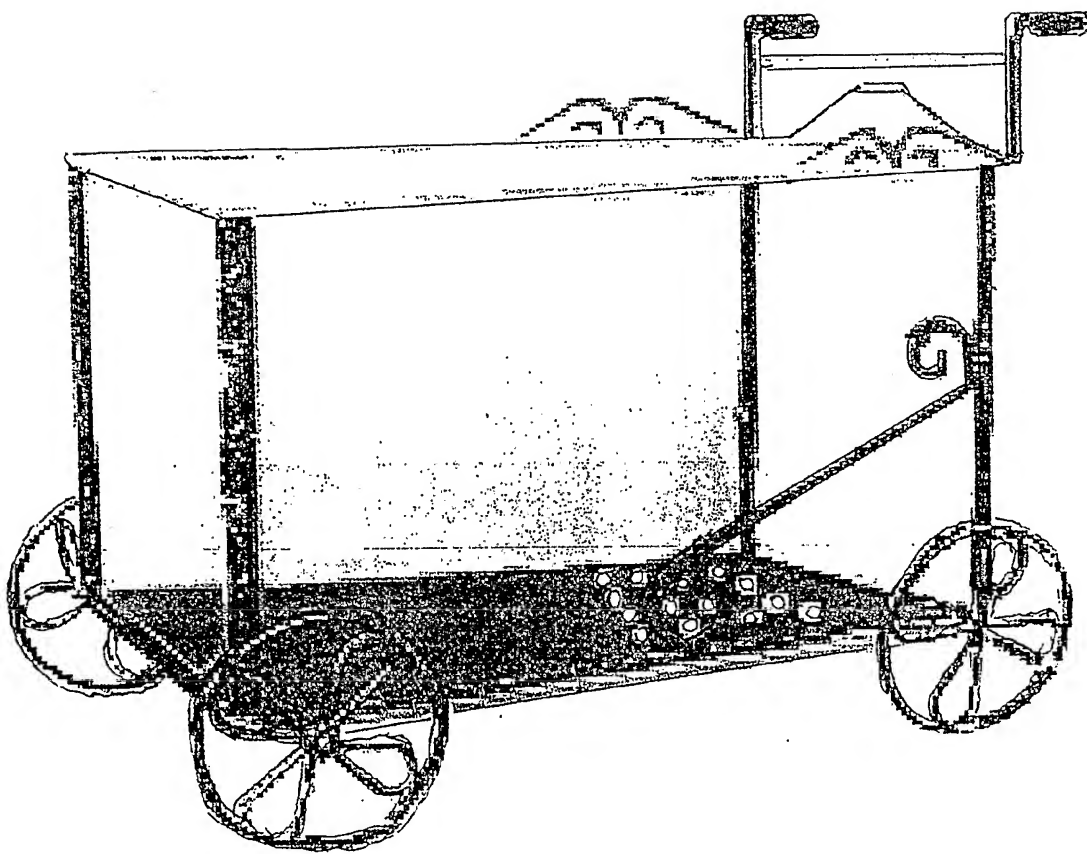


图 6

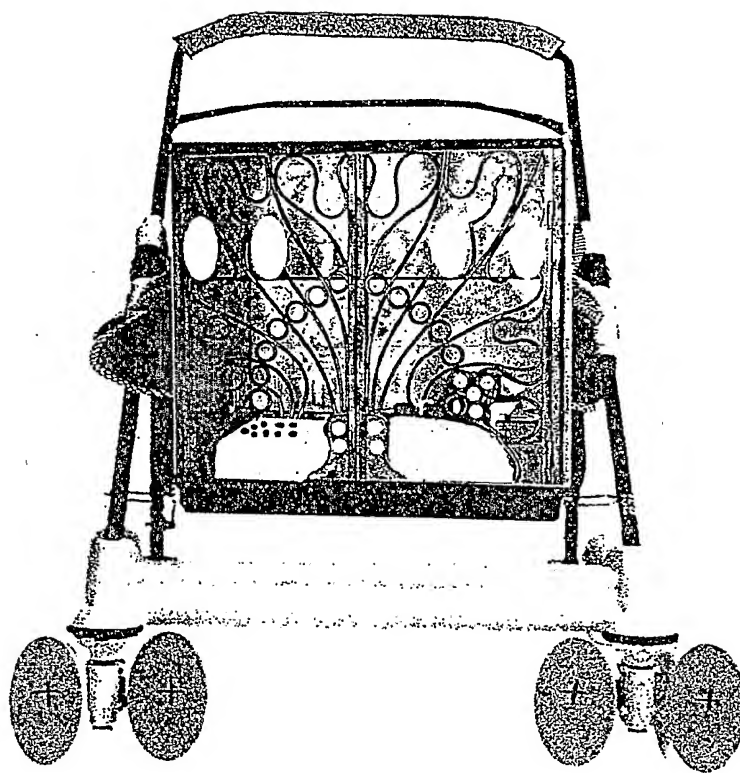


图 7

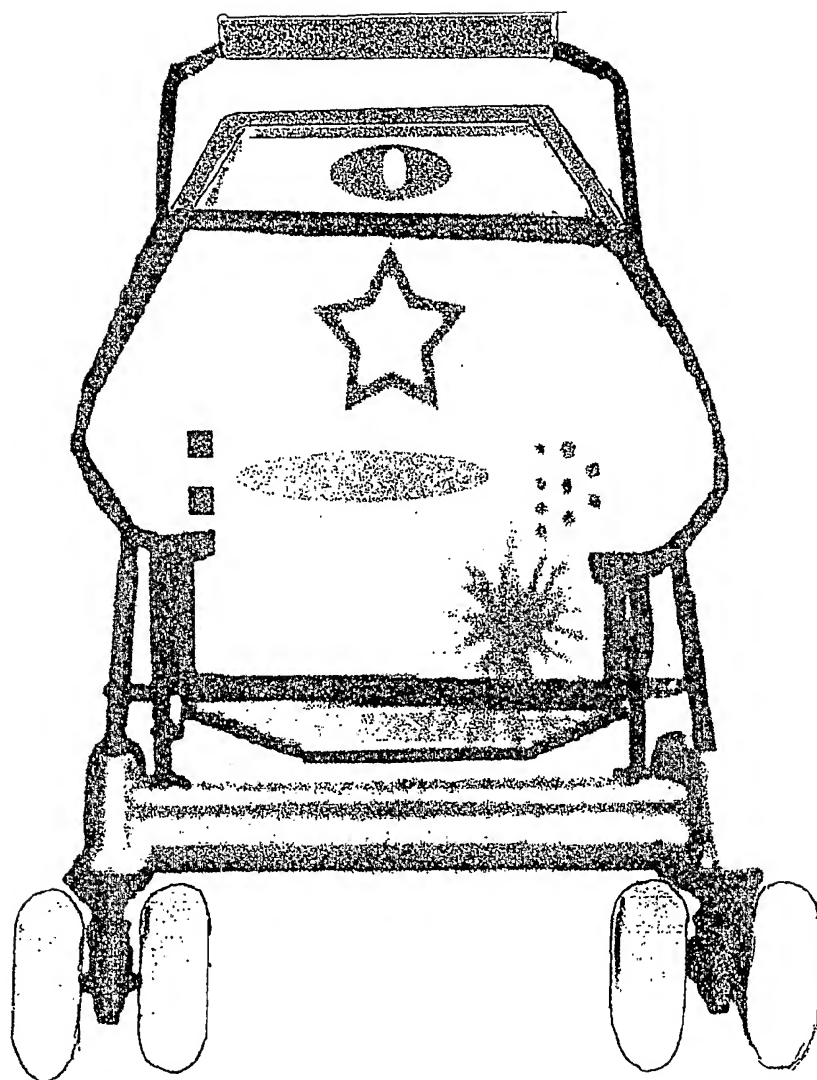


图 8

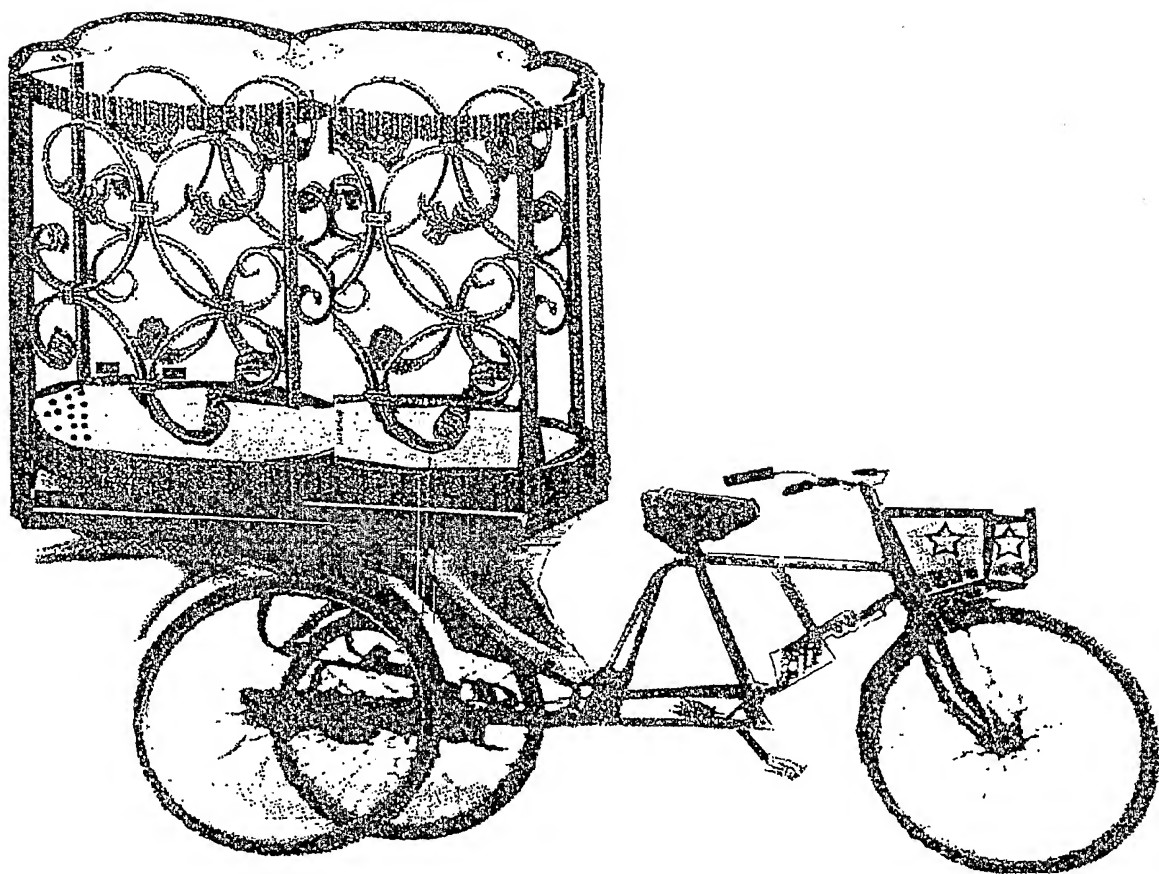


图 9

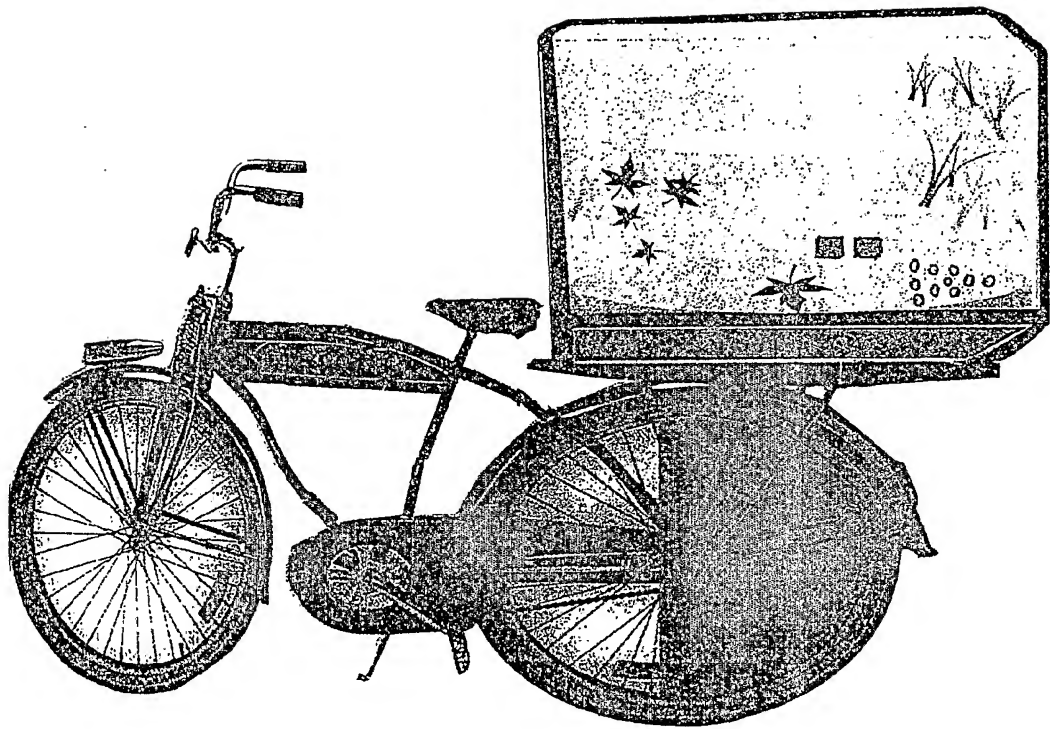


图 10



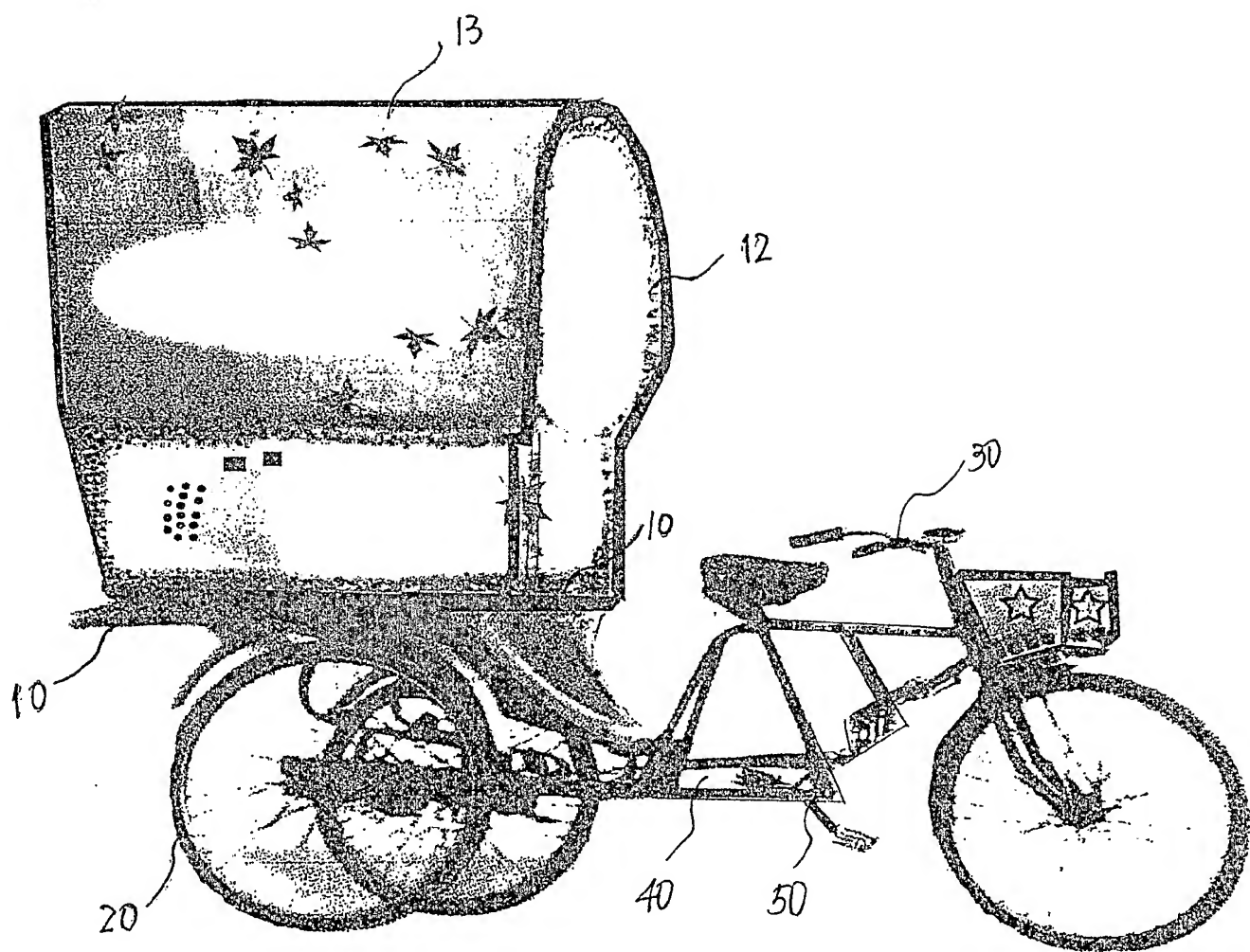


图 11

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/CN2005/000100

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B62B11/00, B62M1/00, A01K1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC7: B62B, B62M, A01K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

CHINESE INVENTION CHINESE UTILITY MODEL

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC WPI PAJ CNPAT

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US,A,5577646 (White) 26. Nov. 1996 (26. 11. 1996) figs1-2, description	1-10
Y	SU,A,1099912 (NONB-R) 30. Jun. 1984 (30. 06. 1984) fig9, abstract	1-10
Y	US,A1,20030067130 (Gordon) 10. Apr. 2003 (10. 04. 2003) fig1, description	1-10
Y	US,B1,6179183 (Kloster) 30. Jan. 2001 (30. 01. 2001) figs2,8, abstract	1-10
Y	CN,Y,2198760 (WEI, Bingfu) 31. May 1995 (31. 05. 1995) the whole document	1-10
Y	US,A,5320064 (Selstad) 14. Jun.1994 (14. 06. 1994) the whole document	1-10
A	US,B1,6223691 (Beattie) 1. May 2001 (01. 05. 2001) the whole document	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&"document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 20. May 2005 (20. 05. 2005)	Date of mailing of the international search report 02. JUN 2005 (02. 06. 2005)
--	---

Name and mailing address of the ISA/CN  
The State Intellectual Property Office, the P.R.China  
6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China  
100088  
Facsimile No. 86-10-62019451

Authorized officer

Telephone No. (86-10)62085435



**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
PCT/CN2005/000100

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
US,A,5577646	26. 11. 1996	NONE	
SU,A,1099912	30. 06. 1984	NONE	
US,A1,20030067130	10. 04. 2003	NONE	
US,B1,6179183	30. 01. 2001	NONE	
CN,Y,2198760	31. 05. 1995	NONE	
US,A,5320064	14. 06. 1994	WO,A,9417656	18.08 1994
		AU,A,6101394	29.08 1994
US,B1,6223691	01. 05. 2001	NONE	

# 国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2005/000100

## A. 主题的分类

B62B11/00, B62M1/00, A01K1/00

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

## B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC7: B62B, B62M, A01K

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

中国发明专利 中国实用新型专利

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

EPODOC WPI PAJ CNPAT

## C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
Y	US,A,5577646 (White) 26. 11 月 1996 (26. 11. 1996)附图 1-2, 说明书	1-10
Y	SU,A,1099912 (NONB-R) 30. 6 月 1984 (30. 06. 1984) 附图 9, 摘要	1-10
Y	US,A1,20030067130 (Gordon) 10. 4 月 2003 (10. 04. 2003)附图 1, 说明书	1-10
Y	US,B1,6179183 (Kloster) 30. 1 月 2001 (30. 01. 2001) 附图 2,8 , 摘要	1-10
Y	CN,Y,2198760 (韦炳富) 31. 5 月 1995 (31. 05. 1995) 全文	1-10
Y	US,A,5320064 (Selstad) 14. 6 月 1994 (14. 06. 1994) 全文	1-10
A	US,B1,6223691 (Beattie) 1. 5 月 2001 (01. 05. 2001) 全文	1-10

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。

☒ 见同族专利附件。

\* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

20. 5 月 2005 (20. 05. 2005)

国际检索报告邮寄日期

02 - 6月 2005 (02 - 06 - 2005)

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

受权官员



电话号码: (86-10)62085435

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
PCT/CN2005/000100

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
US,A,5577646	26. 11 1996	无	
SU,A,1099912	30. 06. 1984	无	
US,A1,20030067130	10. 04. 2003	无	
US,B1,6179183	30. 01. 2001	无	
CN,Y,2198760	31. 05. 1995	无	
US,A,5320064	14. 06. 1994	WO,A,9417656	18.08 1994
		AU,A,6101394	29.08 1994
US,B1,6223691	01. 05. 2001	无	